



ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

Перечень видов испытаний, проводимых испытательными лабораториями 21, 46,
52 АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор Ленинградской области

1. Испытательная лаборатория 21

Виды испытаний на воздействие ВФ	Обозначение НД, устанавливающих нормы испытаний	Диапазоны характеристик ВФ, воспроизводимых ИО	Массогабаритные характеристики испытываемой продукции, кг, мм×мм×мм
1	2	3	4
Испытания на воздействие повышенной температуры среды	ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделия	Температура до 180 °С	1500, 2500х1500х2000
Испытания на воздействие пониженной температуры среды		Температура до минус 85 °С	1500, 2500х1500х2000
Испытания на воздействие изменения температуры среды		Температура от минус 85 °С до 180 °С	1500, 2500х1500х2000
Испытания на воздействие повышенной влажности		Относительная влажность до 98 % при температуре от 20 до 55°С	1500, 2500х1500х2000
Испытания на воздействие пониженной влажности		Относительная влажность от 10 % при температуре от 20 до 55°С	1500, 2500х1500х2000
Испытания на воздействие атмосферного пониженного давления		Пониженное давление до 1.5 мм рт. ст.	400, 1000х1000х840
Испытания на воздействие атмосферного пониженного давления при авиа-транспортировании		Температура минус 50 °С Пониженное давление 90 мм рт. ст. или по требованиям ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделие	400, 1000х1000х840
Испытания на воздействие изменения давления		Давление от 1.5 мм рт. ст. до атмосферного	400, 1000х1000х840
Испытания на воздействие атмосферных конденсированных осадков (иней и росы)		Температура минус 20 °С, минус 25 °С или по требованиям ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделие	1500, 2500х1500х2000
Испытания на воздействие повышенного давления воздуха		Максимальное значение рабочего давления, кПа (кгс/см ²), не менее 196,13 (2,0)	200, 650х650х850

Приложение к Свидетельству об аттестации
№ 1288 от 15.11.2021 г.

1	2	3	4
Испытания на водозащищенность	ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ГОСТ 14254-2015 ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделия	По требованиям ГОСТ 14254-96	В соответствии с требованиями ТТЗ (ТЗ, ТУ)
Испытания по определению критических частот	ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделия	Диапазон частот от 1 до 2500 Гц	2000, 2000x2000x3000
Испытания на устойчивость при воздействии вибрации		Диапазон частот от 1 до 2500 Гц Среднеквадратическое значение виброускорения широкополосной случайной вибрации до 50g	2000, 2000x2000x3000
Испытания на прочность при воздействии вибрации		Диапазон частот от 1 до 2500 Гц Среднеквадратическое значение виброускорения широкополосной случайной вибрации до 50g	2000, 2000x2000x3000
Испытания на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия		Амплитуда ударного импульса до 500g Длительность ударного импульса от 0,5 до 40 мс	2000, 2000x2000x3000
Испытания на прочность при воздействии механических ударов многократного действия		Амплитуда ударного импульса до 500g Длительность ударного импульса от 0,5 до 20 мс	2000, 2000x2000x3000
Испытания на прочность и устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия		Амплитуда ударного импульса до 700g Длительность ударного импульса от 0,5 до 5 мс	2000, 2000x2000x3000
Испытания на прочность узлов крепления при воздействии механических ударов одиночного действия		Амплитуда ударного импульса до 180g Длительность ударного импульса от 2 до 40 мс	2000, 2000x2000x3000
Испытания на воздействие механических факторов в условиях транспортирования		Диапазон частот от 1 до 2500 Гц Амплитуда виброускорения до 140g Среднеквадратическое значение виброускорения широкополосной случайной вибрации до 50g Амплитуда ударного импульса до 180g Длительность ударного импульса от 2 до 40 мс	2000, 2000x2000x3000
Испытания на воздействие сейсмического удара		Амплитуда ударного импульса до 180g Длительность ударного импульса от 2 до 40 мс	2000, 2000x2000x3000

1	2	3	4
Испытания на комплексное воздействие вибрации и температуры (повышенной, пониженной)	ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделия	Диапазон частот от 1 до 2500 Гц Амплитуда виброускорения до 140g Температура от минус 70 до 180 °С	700, 1100x1100x1000
Испытания на надежность	ГОСТ РВ 0020-57.414-2020 ГОСТ РВ 0020-57.304-2019 ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделия	По требованиям ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделие	В соответствии с требованиями ТТЗ (ТЗ, ТУ) и массогабаритными характеристиками для отдельных видов испытаний
Испытание защиты от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой IP1X-IP6X; Испытание защиты от попадания внешних твёрдых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой IP1X-IP4X; Испытание защиты от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой IPX3-IPX5	ГОСТ 14254-2015 ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделия	По требованиям ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделие	В соответствии с требованиями ТТЗ (ТЗ, ТУ) и массогабаритными характеристиками для отдельных видов испытаний
Гидравлические испытания на прочность методом опрессовки, пневматические испытания на прочность методом опрессовки, пневматические испытания на герметичность методом «аквариума»	ОСТ 92-4291-75 ТТЗ (ТЗ, ТУ) на изделия	Избыточное давление жидкости до 0,23МПа в течение 5 мин. Избыточное давление воздуха до 0,05 МПа в течение 5 мин. Избыточное давление воздуха до 0,03 МПа в течение 30 мин.	В соответствии с требованиями ТТЗ (ТЗ, ТУ) и массогабаритными характеристиками для отдельных видов испытаний

2. Испытательная лаборатория 46

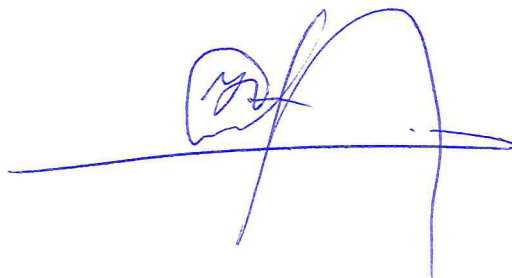
Виды испытаний на воздействие ВФ	Обозначение НД, устанавливающих нормы испытаний	Диапазоны характеристик ВФ, воспроизводимых ИО	Массогабаритные характеристики испытываемой продукции, кг, мм×мм×мм
Испытание на воздействие светового импульса (СИ).	ГОСТ РВ 20.39.305-98 ИПВС.046.002-2012	Стенд «СИС-2А»	
		Излучатель на основе ламповой панели (ЛП)	
		Длительность СИ: $\tau_u = 4 \cdot 10^{-3} - 3$ с; Время максимума СИ: $\tau_m = 7 \cdot 10^{-5} - 0,35$ с Максимальное значение плотности энергии: $u = 7,5 - 540$ Дж/см ² Максимальное значение облучённости: $\varepsilon = 800$ Вт/см ² – 2700 Вт/см ² Спектральный состав (УФ / вид / ИК): 10 / 45 / 45 (I фаза СИ) 10 / 30 / 60 (II фаза СИ)	100, 1000 × 1000
		Излучатель на основе магнитопржатого разряда (МПР)	
		Длительность СИ: $\tau_u = 10^{-3} - 1$ с; Время максимума СИ: $\tau_m = 7 \cdot 10^{-5} - 0,13 \cdot 10^{-1}$ с Максимальное значение плотности энергии: $u = 0,1 - 300$ Дж/см ² Максимальное значение облучённости: $\varepsilon = 0,4 - 1200$ Вт/см ² Спектральный состав (УФ / вид / ИК): 45 / 40 / 15 (I фаза СИ) 5 / 35 / 60 (II фаза СИ)	50, 900 × 1000

3. Испытательная лаборатория 52

Виды испытаний на воздействие ВФ	Обозначение НД, устанавливающих нормы испытаний	Диапазоны характеристик ВФ, воспроизводимых ИО	Массогабаритные характеристики испытываемой продукции, кг, мм×мм×мм
Проведение опtotехнических и термовакуумных испытаний оптико-электронной аппаратуры.	Технические условия на конкретное изделие.	Диапазон температур: от +21°C до -50 °C. Вакуум – до $5 \cdot 10^{-5}$ мм.рт.ст.	120, 1000×800×800
Проведение испытания оптико-электронных изделий, оптических систем и отдельных элементов.	Технические условия на конкретное изделие.	Диапазон температур: от +20°C до -40 °C. Вакуум – до $2 \cdot 10^{-5}$ мм.рт.ст.	4000, Ø2200×L6000

Председатель комиссии

« 10 » 11 2021 г.



К.Н. Строков